



Fiche technique

Vernis

HI-THERM BC-346-A

- Vernis d'imprégnation
- Homologation UL (file OBOR2.E317427 et OBJS2.E317429)
- Homologué pour les spécifications MIL-V-1137A, Degré CB, Type M, et MIL-I-24092, Type M, Classe 180°C
- Excellente flexibilité
- Excellente adhésion
- Prêt à l'emploi
- Excellente stabilité en cuve

Description

HI-THERM BC-346-A est un vernis à base de résine polyester modifiée destiné à l'imprégnation de bobinages d'appareils électriques appartenant aux classes thermiques B, F et H.

Compatible avec les fils émaillés de type Polyvinyl-formal, Polyester-Amide-Imide, Amide-Imide, Polyurethane-polyamide, Polyester, Polyimide.

Application

Imprégnation de stators, rotors basse vitesse, transformateurs, bobinages.

Mise en oeuvre

Le vernis HI-THERM BC-346-A peut être employé soit pour l'imprégnation à pression atmosphérique, soit en autoclave sous vide. Le cycle suivant est conseillé pour le traitement, à la pression atmosphérique, de la majorité des pièces :

1. Préchauffer la pièce jusqu'à 110°C (ce passage n'est pas impératif);
 2. La refroidir jusqu'à 25-40°C.
 3. La tremper à cette température dans le vernis pendant 5-10 minutes.
 4. Laisser égoutter pendant 20-30'.
 5. Étuver selon les temps d'étuvage suivants : 3-5h @ 135°C, ou 2-4h @ 150°C, ou 1-2h @ 165°C. Les temps indiqués doivent être calculés dès que la pièce atteint la température d'étuvage.
- Pour des cycles d'étuvage spéciaux, veuillez nous consulter.

Conservation

36 mois à maximum 30°C dans l'emballage d'origine à l'abri de source de chaleur.



Hygiène et sécurité

Nos produits sont destinés à un usage industriel. Se référer à la Fiche de Données de Sécurité pour plus d'informations.

Propriétés physiques	Méthode d'essai	Unité	Valeur
Couleur			Transparent jaune à rouge marron
Masse spécifique @ 25°C		g/l	970+/-30
Viscosité FORD Coupe 4 @ 25°C		secondes	46-58
Viscosité ISO Coupe 5 @ 25°C		secondes	60-80
Épaisseur du film (double couche)	ASTM D-155-55	µm	25-50
Temps de séchage sur plaque cuivre @ 150°C	ASTM D155-55	minutes	30
Temps de séchage @ 150°C (20g dans coupelle)	ASTM D155-55	minutes	65
Effet de corrosion sur cuivre			aucun
Propriétés électriques	Méthode d'essai	Unité	Valeur
Rigidité diélectrique @ 25°C (25µm)	ASTM D-115	KV/mm	>160
Rigidité diélectrique @ 25°C (25µm) après 24h dans l'eau	ASTM D-115	KV/mm	>116
Indice Tenue au Cheminement CTI	IEC 60112	V	>600
Propriétés thermiques	Méthode d'essai		
Classe thermique	UL1446	Twisted pair	Helical coil
	MW 16-C	240°C	200°C
	MW 24-C	155°C	180°C
	MW 28-C	155°C	130°C
	MW 30-C	180°C	180°C
	MW 35-C	200°C	200°C
	Curved electrode		180°C

Liability

The information on this data sheet is to be understood as a guideline and has general information. It is not binding for Von Roll and it justifies in no case any liability. Von Roll reserves the right to change the information at any time.

The product properties set forth in this data sheet are based on the results of testing of typical material produced by the affiliated companies of Von Roll Holding Ltd. (underneath referred as Von Roll). Some variation in product properties is typical. Comments or suggestions relating to any subject other than product properties are offered only to call the end-user's or other person's attention to considerations which may be relevant in the independent determination of the use and/or manner of use of product. Von Roll does not claim or warrant that the use of its product will have the results described in this data sheet or that the information provided is complete, accurate or useful. The user should test the product to determine its properties and its suitability for the intended use. Von Roll expressly disclaims any liability for any damage, harm, injury, cost or expense to any person resulting directly or indirectly from that person's reliance on any information contained in this data sheet. Nothing contained in this data sheet constitutes representation or warranty as to any matter whatsoever. Von Roll makes no warranties whatsoever in this data sheet, expressed or implied, including any implied warranty or fitness for a particular use or purpose. Von Roll shall in no event be liable for incidental, exemplary, punitive or consequential damages